Revista gaditana de Entomología, volumen III número 1-2 (2012): 17-21 ISSN 2172-2595

Nuevo registro de *Phytoecia malachitica* Lucas, 1849 (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae) para la provincia de Cádiz, España.

Antonio Verdugo

Héroes del Baleares, 10 – 3º B. 11100 SAN FERNANDO, Cádiz – averdugopaez@gmail.com

RESUMEN. Se aporta un nuevo registro del Phytoeciini *Phytoecia malachitica* Lucas, 1849 en la provincia de Cádiz, así como detalles de su biología.
PALABRAS CLAVE. *Phytoecia malachitica*, biología, Cádiz. España.

ABSTRACT. A new data of *Phytoecia malachitica* Lucas, 1849 for the Cadiz province,Spain. The author reveals new data on the Phytoeciini *Phytoecia malachitica* Lucas, 1849 in the Cadiz province, as well as some features on its biology.
KEY WORDS. *Phytoecia malachitica*, biology, Cadiz, Spain.

INTRODUCCIÓN

Phytoecia malachitica Lucas, 1849 es un Phytoeciini Mulsant, 1839 de distribución exclusivamente mediterráneo occidental; presente en la Península Ibérica (Portugal y España), la isla de Sicilia (Italia) y en el norte de África desde Marruecos hasta Tunisia. En la Península Ibérica es conocida de España en las comunidades de Cataluña (Lleida), Aragón (Teruel y Zaragoza), Castilla y León (Salamanca), Madrid, Castilla – La Mancha (Toledo), Extremadura (Cáceres y Badajoz), Andalucía y en Portugal de las regiones de Ribatejo, Alto Alentejo y Algarve (González-Peña *et al*., 2007).

En Andalucía se encuentra citada de las provincias de Huelva, Sevilla, Cádiz, Málaga y Córdoba (Verdugo, 2004), así como de Jaén (Verdugo & Hidalgo-Fontiveros, 2009), pareciendo faltar en las provincias más orientales. En lo referente a la provincia de Cádiz, se encontraba citada de las localidades de Chiclana, Campo de Gibraltar, San Fernando, San José del Valle y Tarifa (Verdugo, 2004), y de Tahibilla (González-Peña *et al*., 2007).

Sistemáticamente ha sido tratada tradicionalmente por los autores ibéricos a partir de Vives (1985) como perteneciente al género *Opsilia* Mulsant, 1862 (no 1863, como erróneamente se indica en González-Peña *et al*., 2007), con la excepción de Pérez-Íñigo (1979 y Verdugo (1999, 2004) que la incluyen entre las *Phytoecia* Dejean, 1835. Tanto en el portal Fauna Europaea (consultable en:http://www.faunaeur.org/index.php) como en el reciente catalogo de la familia (Sama & Löbl, 2010) se trata esta especie como una *Phytoecia*.



Fig. 1. Hábitus de *Phytoecia malachitica* Lucas.
A la izquierda el macho, a la derecha, la hembra.

Morfológicamente es una especie muy característica (Fig. 1), con un tegumento de color negruzco cubierto de una abundante pubescencia echada y corta de color verde amarillento, verde esmeralda, o incluso ligeramente azulado y una abundante pilosidad larga y erecta de color negro sobre el dorso. También son características sus mandíbulas unicúspides, así como unos dientecitos en la región medial de los tres primeros esternitos de los machos (Fig. 2).

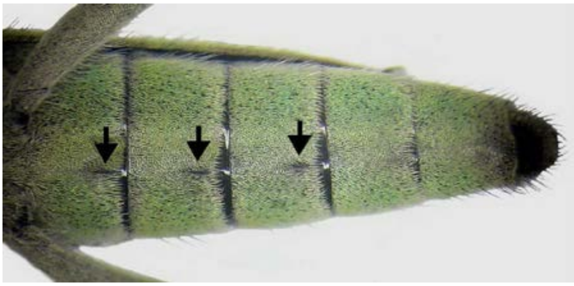


Fig. 2. Marcados con flechas, los dientes de los esternitos en el macho

BIOLOGÍA

De poblaciones poco numerosas presenta una emergencia muy temprana, al menos en la provincia de Cádiz, desde finales de diciembre hasta la mitad de febrero (Verdugo & Hernández, 2001) algo más tarde en las poblaciones más al norte. Murria Beltrán (1998 y 2001) menciona que viven durante marzo y abril en Zaragoza. Las cópulas y puestas de huevos se realizan durante enero y febrero en Cádiz (Fig. 3) con un desarrollo larvario rápido durante la primavera y el verano (Fig. 4) y pudiéndose encontrar los adultos ya formados en la celda pupal al final de este. La larva cuando esta próxima a completar su desarrollo realiza mediante sus mandíbulas un rebaje interno del cuello de la raíz, más o menos al nivel del suelo, con objeto de favorecer la rotura y caída del tallo una vez seco, con la finalidad de proteger la raíz con su inquilino (Fig. 5). Sus fitohuéspedes son diversas especies de la familia Boraginaceae, entre los que se cuentan los géneros *Cerinthe*, *Cynoglossum*, *Anchusa* y *Echium*, habiendo sido localizada en la provincia de Cádiz sobre los dos primeros géneros, especialmente *Cerinthe major* y *Cynoglossum clandestinum*.



Fig. 3. Huevo de la especie



Fig. 4. Larva de primera edad

NUEVO REGISTRO

Durante la segunda mitad de enero de 2012 se investigaron diversos cerros de naturaleza yesífero arcillosa de los alrededores de la ciudad de Jerez de la Frontera en donde se mantienen diversas explotaciones ganaderas aprovechando el escaso suelo libre que queda en las laderas más pronunciadas, utilizándose el resto en cultivos de secano. En las deyecciones más secas del ganado vacuno hemos encontrado diversos ejemplares de una especie de *Hybalus* Dejean, 1833 (Coleoptera: Scarabaeoidea: Orphninae) aún por determinar y que tenemos en estudio, motivo por el que nos

encontrábamos en dicho lugar. A la par, en una de dichas laderas libres de cultivos observamos una gran abundancia de pies de *Cerinthe major*, var. *purpurascens*, especie vegetal sobre la que muestra predilección el Phytoeciini objeto de esta nota.

Tras un minucioso examen de varios pies de la boraginácea pudimos hacer acopio de una amplia serie del cerambícido, que tras determinar convenientemente y consultar la bibliografía sobre el tema pudimos comprobar la novedad de dicha localidad para la especie.

Datos de captura: 1 ♂, 1♀, 23/01/2012 ; 12 ♂♂, 10 ♀♀ 26/01/2012. Jerez de la Frontera, Cádiz , España. Altitud de 21 m. sobre el nivel del mar; cuadrícula UTM 29SQA56. A. Verdugo leg. y coll.

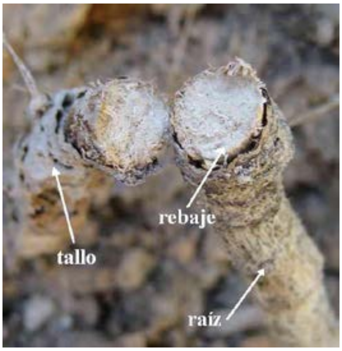


Fig. 5. Raíz de *Cerinthe major*, trabajada por la larva de *Phytoecia malachitica*.

BIBLIOGRAFIA

González Peña, C.F, E. Vives i Noguera & A. J. De Sousa Zuzarte, 2007. *Nuevo catálogo de los Cerambycidae de la Península Ibérica, islas Baleares e islas atlánticas: Canarias, Açores y Madeira*. Monografías SEA, vol. 12, 211 pp.

Murria Beltrán, F., 1998. Nuevos datos de *Opsilia malachitica* (Lucas, 1849) (Coleoptera, Cerambycidae) para Aragón. Boletín SEA nº 21: 20.

Murria Beltrán, F., 2001. Nuevos registros para Aragón de *Opsilia malachitica* (Lucas,1849) (Coleoptera, Cerambycidae). Boletín SEA nº 29: 102

Perez-Iñigo, C., 1979. Contribución al conocimiento de las especies españolas del género *Phytoecia* Muls., 1839 (Col. Cerambycidae). *Graellsia*, 33: 113-142.

Sama, G. & Löbl, I., 2010. Cerambycidae, western Palaearctic taxa, eastward to Afghanistan, excluding Oman and Yemen and the countries of the former Soviet Union;
pp. 84-334. – In I. Löbl & A. Smetana (ed.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 6. Stenstrup: Apollo Books, 924 pp.*

Verdugo, A., 1999 . Los Coleopteros Cerambycidae de la provincia de Cádiz (España) (Insecta, Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Cordobesa, Suplemento del* nº 8: 1-27.

Verdugo, A., 2004. *Cerambycidae de Andalucía*. Sociedad Andaluza de Entomología. Monográfico, 1, 149 pp.

Verdugo, A. y Hernández, J.M., 2001. Descripción de los estados inmaduros de *Opsilia malachitica* (Lucas, 1849) y datos sobre su ciclo biológico en algunas poblaciones de la provincia de Cádiz, sur de la Península Ibérica (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae). *ELYTRON*, vol.15: 31- 42.

Verdugo, A. & A. Hidalgo-Fontiveros, 2009. Primer registro de *Phytoecia malachitica* Lucas (1846) (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae) en la provincia de Jaén, España. *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, vol. 16: 60-61.

Vives, E., 1985. *Cerambícidos (Coleoptera) de la Península Ibérica y de las Islas Baleares*. Treballs del Museu de Zoología de Barcelona, 2: 1-137 (1984).

Vives, E., 2000 . *Coleoptera, Cerambycidae. En: Fauna Ibérica, vol. 12*. Ramos, M.A. et al., (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 716 pp., 5h. lám.

Vives, E., 2001. *Atlas fotográfico de los cerambícidos íbero-baleares (Coleoptera)*. Argania editio, Barcelona. 287 pp.

Recibido: ***28 enero 2012***
Aceptado: ***30 enero 2012***
Publicado en línea: ***31 enero 2012***